

# РОССИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

Номер: 3 Том 20 Год: 2025

## ОБЗОРЫ

**О МЕХАНИЗМЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНОВ СЕРЕБРА** 291-302  
*Анциферова А.А., Кашкаров П.К.*

**МЕТОДЫ ВВЕДЕНИЯ ДЕЙТЕРИЯ И ТРИТИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ** 303-323  
*Шевченко В.П., Нагаев И.Ю., Шевченко К.В., Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф.*

## НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТРУБКИ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАНОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ Н-ЛЕГИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 324-331  
*Хомленко Д.Н., Польшванова М.Р., Ильин О.И., Ильина М.В.*

**ПРОВОДИМОСТЬ НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР** 332-337  
*Старостенко В.В., Григорьев Е.В., Васильченко В.М., Таран Е.П., Зуев С.А., Кофанов А.Н., Максюта С.А.*

**БРОМИД ЖЕЛЕЗА В КАНАЛАХ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 338-341  
*Харламова М.В.*

## НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САМНОЗ, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ ГАДОЛИНИЯ** 342-351  
*Чернышова Е.В., Юдин С.Н., Юрлов С.С., Кусков К.В., Московских Д.О., Ховайло В.В.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ SIGE** 352-357  
*Штерн Ю.И., Рогачев М.С., Штерн М.Ю., Шерченков А.А., Табачкова Н.Ю., Мустафоев Б.Р.*

**ВЛИЯНИЕ ТИПА УГЛЕРОДНОГО НАНОРАЗМЕРНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОСЛЕ ИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ В СОСТОЯНИИ РАСПЛАВА** 358-368  
*Лебедев О.В., Куркин Т.С., Пискарев М.С., Марченков А.Ю., Голубев Е.К., Непомнящих В.В., Озерин А.Н.*

**ПЛАЗМЕННО-ЖИДКОСТНЫЙ СИНТЕЗ И ФОТОТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ МХЕН/ОКСИД ГРАФЕНА** 369-375  
*Сироткин Н.А., Ларионов А.И., Хлюстова А.В.*

## ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

**ПОЛИГЛИКОЛИД-ЛАКТИДНЫЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ ХИРУРГИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ** 376-382  
*Зорин И.М., Сигуа Б.В., Лезов А.А., Толстой В.П., Ракита С.Ю.*

**РАЗРАБОТКА РЕЗОРБИРУЕМЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНОВЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ** 383-392  
*Тагандурдыева Н.А., Ваганов Г.В., Добровольская И.П., Дресвянина Е.Н., Попова Е.Н., Елоховский В.Ю., Юдин В.Е., Ванг К.*

## НАНОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА, ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**ЧАСТИЧНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЧИСЛА ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ В ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ У МЫШЕЙ С МФТП-МОДЕЛЬЮ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА ПРИ ВВЕДЕНИИ МИКРОГЕЛЯ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО СПИДРОИНА RS1/9** 393-399  
*Рыболовлев И.Н., Руденко М.М., Семенова Е.И., Шульская М.В., Партевян С.А., Лукашевич М.В., Давыдова Л.И., Клинская М.А., Богуш В.Г., Арсеньева Е.Л., Новосадова Л.В., Новосадова Е.В., Шадрина М.И., Сломинский П.А.*

## НАНОБИОМЕДИЦИНА И НАНОФАРМАЦЕВТИКА

**РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ ГЕФИТИНИБА С ФОТОИНДУЦИРОВАННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ** 400-407  
*Николаева Л.Л., Санарова Е.В., Колпаксиди А.П., Щеглов С.Д., Рудакова А.А., Барышников М.А., Преферанская Н.Г., Меерович И.Г., Ланцова А.В.*

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ  
ИНГИБИТОРА ТИРОЗИНКИНАЗЫ**

*Шпрах З.С., Ковалева А.Р., Санарова Е.В., Козин Д.А., Николаева Л.Л.*

408-414

**НАНОЭЛЕКТРОНИКА И НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ АППАРАТНОГО ДОФАМИНОПОДОБНОГО ОБУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНОЙ  
НЕЙРОСЕТИ С МЕМРИСТОРНЫМИ СИНАПТИЧЕСКИМИ ВЕСАМИ**

*Аляев И.В., Суражевский И.А., Ильясов А.И., Рыльков В.В., Демин В.А.*

415-422

**СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАЗИТНЫХ ЭФФЕКТОВ В КОМБИНИРОВАННЫХ  
МЕМРИСТОРНО-ДИОДНЫХ КРОССБАР-МАССИВАХ ДЛЯ НЕЙРОМОРФНЫХ УСТРОЙСТВ**

*Неустроев А.А., Бусыгин А.Н., Удовиченко С.Ю.*

423-432